

|                                 |               |                                  |                    |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| Ågarens namn                    |               | Personnummer/Organisationsnummer |                    |
| Brf Rosengården                 |               | 746000-1576                      |                    |
| Adress                          |               | Postnummer                       | Postort            |
| Lönngatan 58                    |               | 21449                            | Malmö              |
| E-postadress                    | Telefonnummer |                                  | Mobiltelefonnummer |
| christer.tjernqvist@wspgroup.se | 040-3542 85   |                                  |                    |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Ägarens namn | Personnummer/Organisationsnummer |
|--------------|----------------------------------|

|                      |                   |            |             |                 |             |
|----------------------|-------------------|------------|-------------|-----------------|-------------|
| Län                  |                   | Kommun     |             |                 |             |
| Skåne                |                   | Malmö      |             |                 |             |
| Fastighetsbeteckning |                   |            |             | Egen beteckning |             |
| Malmö Raden 9        |                   |            |             |                 |             |
| Husnummer            | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | X-koordinat | Y-koordinat     |             |
| 1                    | 1                 | 20039755   | 6161396,2   | 375503,2        |             |
| Adress               |                   |            | Postnummer  | Postort         | Huvudadress |
| Lönngatan 58A-F      |                   |            | 21449       | Malmö           |             |

|                                                                             |  |                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--|
| Typkod                                                                      |  | Byggnadskategori                                             |  |
| 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                 |  | Flerbostadshus                                               |  |
| Byggnadens komplexitet                                                      |  | Byggnadstyp                                                  |  |
| <input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex  |  | Friliggande                                                  |  |
|                                                                             |  | Nybyggnadsår                                                 |  |
|                                                                             |  | 1943                                                         |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                   |  | Verksamhet                                                   |  |
| <input type="checkbox"/> Mätt värde 3 201 m²                                |  | Fördela enligt nedan:                                        |  |
| <input type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA                             |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) |  |
| <input type="checkbox"/> Omvandlat från BRA                                 |  | Hotell, pensionat och elevhem                                |  |
| <input type="checkbox"/> Omvandlat från BTA                                 |  | Restaurang                                                   |  |
| BOA                                                                         |  | Kontor och förvaltning                                       |  |
| 2 483 m²                                                                    |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                |  |
| LOA                                                                         |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                    |  |
| 78 m²                                                                       |  | Köpcentrum                                                   |  |
| BRA                                                                         |  | Vård, dygnet runt                                            |  |
| m²                                                                          |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)       |  |
| BTA                                                                         |  | Skolor (förskola-universitet)                                |  |
| m²                                                                          |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)         |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)                     |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler |  |
| 1                                                                           |  | Övrig verksamhet - ange vad                                  |  |
| Avarmgarage                                                                 |  |                                                              |  |
| 0 m²                                                                        |  |                                                              |  |
| Antal våningsplan ovan mark                                                 |  |                                                              |  |
| 4                                                                           |  |                                                              |  |
| Antal trapphus                                                              |  |                                                              |  |
| 7                                                                           |  |                                                              |  |
| Antal bostadslägenheter                                                     |  |                                                              |  |
| 56                                                                          |  |                                                              |  |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader |  |                                                              |  |
|                                                                             |  |                                                              |  |
| l/s,m²                                                                      |  |                                                              |  |
|                                                                             |  | Summa                                                        |  |
|                                                                             |  | 100                                                          |  |

## Energianvändning

Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)

0701

-

0712

Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mått värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       |                          | Mått värde               | Fördelat värde           |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | 475 490 kWh              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Eldningsolja (2)                      | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Naturgas, stadsgas (3)                | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ved (4)                               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Flis/pellets/briketter (5)            | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (vattenburen) (7)                  | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (direktverkande) (8)               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (luftburen) (9)                    | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Markvärmepump (el) (10)               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>475 490 kWh</b>       |                          |                          |
| Varav energi till varmvattenberedning | 118 900 kWh              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Finns solvärme? ☐ Ja ☐ Nej

Om ja, ange total solfångararea  m<sup>2</sup>

Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Eldningsolja | 10 000 kWh/m <sup>3</sup>                              |
| Naturgas     | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) |
| Stadsgas     | 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup>                         |
| Pellets      | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  |

Källa: Energimyndigheten

För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.

Övrig el (ange mått värde om möjligt)

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                           |                          | Mått värde               | Fördelat värde           |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fastighetsel (15)                         | 54 032 kWh               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hushållsel (16)                           | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Verksamhetsel (17)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Komfortkyla (18)                          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>54 032 kWh</b>        |                          |                          |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>529 522 kWh</b>       |                          |                          |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>54 032 kWh</b>        |                          |                          |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Malmö A                    | 608 636 kWh                           | Malmö                                   | 611 121 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 191 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 17 kWh/m <sup>2</sup> ,år             | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 112 - 167 kWh/m <sup>2</sup> ,år                      |

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<sup>2</sup> El totalt

<sup>3</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>4</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>5</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                                             |  |  |  |
| Typ av ventilationssystem <input checked="" type="radio"/> FTX <input checked="" type="radio"/> FT <input checked="" type="radio"/> F med återvinning <input checked="" type="radio"/> F <input checked="" type="radio"/> Självdrag |  |  |  |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Delvis <sup>6</sup> <input type="text" value="0"/> % godkänd            |  |  |  |

<sup>6</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|                                                                                                                                 |                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                                             |                                                                            |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007 <input type="text"/> kW                                                  | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov <input type="text"/> kW | Area av Atemp som är luftkonditionerad <input type="text"/> m <sup>2</sup> |

## Uppgifter om radon

|                                                                               |                                                                                                  |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Är radonhalten mätt? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                                                                                  |                                             |
| Radonhalt <input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup>                              | Typ av mätning <input checked="" type="radio"/> Långtidsmätning enligt SSI <input type="radio"/> | Datum för radonmätning <input type="text"/> |

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                                            |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag <input checked="" type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk <input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning <input type="text" value="2 160"/> kWh/år  | Besparingskostnad <input type="text" value="0,28"/> kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> <input type="text" value="0,22"/> ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Utbyte till lågenergilampor                                                                                                                         |                                                                     |                                                            |                                                                             |
| Åtgärdsförslag <input checked="" type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk <input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning <input type="text" value="1 290"/> kWh/år  | Besparingskostnad <input type="text" value="0,07"/> kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> <input type="text" value="0,13"/> ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Utbyte av tvillingpump samt inkoppling av pumpstopp.                                                                                                |                                                                     |                                                            |                                                                             |
| Åtgärdsförslag <input checked="" type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk <input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning <input type="text" value="53 488"/> kWh/år | Besparingskostnad <input type="text" value="0,13"/> kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> <input type="text" value="0,01"/> ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Nya STAD-ventiler bör monteras på stammarna ca17st och värmesystemet injusteras.                                                                    |                                                                     |                                                            |                                                                             |

## Övrigt

|                                                                                              |                                                                                             |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Har experten besiktigat byggnaden? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Detaljinformation går att finna hos <input checked="" type="radio"/> Byggnadsägare <input type="radio"/> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                                           |                                          |                                           |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ackrediterat företag <input type="text"/> | Organisationsnummer <input type="text"/> | Ackrediteringsnummer <input type="text"/> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                |           |                             |         |
|----------------|-----------|-----------------------------|---------|
| WSP Sverige AB |           | 556057-4880                 | 1491:03 |
| Förnamn        | Efternamn | E-postadress                |         |
| Sonny          | Andersson | sonny.andersson@wspgroup.se |         |

### Expert

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Förnamn               | Efternamn                  |
| Göran                 | Björkman                   |
| Datum för godkännande | E-postadress               |
| 2008-09-17            | goran.bjorkman@wspgroup.se |

## **Saker att tänka på ...**

### **att informera om energideklarationen**

Nu när du som byggnadsägare har gjort din energideklaration är du skyldig att informera om resultatet till hyresgästerna och övriga som använder huset. Detta gäller inte dig som har en villa.

### **att sätta upp sammanfattningen i entrén**

Sista sidan i energideklarationen, "Husets energianvändning", är en sammanfattning. Den ska du sätta upp i husets entré eller reception. Du kan välja att sätta upp sista sidan som den är eller göra en beständig skylt i t.ex. plast eller aluminium. Materialet väljer du själv, men skylten ska utformas enligt Boverkets anvisningar. Se Boverkets webbplats: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration). Den som inte sätter upp sammanfattningen av energideklarationen riskerar att få betala vite.

### **att fastighetsförvaltaren och fastighetsskötaren också kan informera**

Syftet med energideklaration är att effektivisera energianvändningen för att förbättra miljön och rädda klimatet. Du som byggnadsägare har en viktig uppgift att effektivisera husets energianvändning. Även hyresgästerna eller de som använder huset kan hjälpa till. Se därför till att andra personer som är involverade i husets drift och skötsel, till exempel förvaltare och fastighetsskötare, är beredda att informera och förklara för hyresgästerna och andra personer som använder huset om energideklarationen och dess syfte.

### **att åtgärderna görs på lämpligt sätt**

Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns faktablad om olika åtgärder, som kan vara bra att visa projektörer och entreprenörer när du gör upphandlingar.

### **att deklarerar så ofta du vill**

Energideklarationen gäller i tio år. Vill du, kan du göra en ny energideklaration när du gjort olika energieffektiviseringsåtgärder, har ny årsförbrukning eller när du gjort en ny obligatorisk funktionskontroll av ventilationen.

# Husets energianvändning



EnergideklARATION för Lönngatan 58A-F, Malmö.

- Detta hus använder 191 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 17 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 112–167 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är ej godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklARATION](http://www.boverket.se/energideklARATION)  
EnergideklARATION utförd 2008-09-17 av:  
Göran Björkman, WSP Sverige AB